



### Bestellbezeichnung

NBN3-F25-E8-3D-5M

### Merkmale

- Zum Einbau ins Gehäuse
- Direkter Aufbau auf Normantriebe

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schaltfunktion		2 x Schließer (NO)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	$s_n$	3 mm
Einbau		bündig aufbaubar
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 2,43 mm
Realschaltabstand	$s_r$	2,7 ... 3,3 mm typ.
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,5
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,4
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		1
Reduktionsfaktor $r_{Si37}$		1,1
Ausgangsart		3-Draht

### Kenndaten

Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 500 Hz
Hysterese	$H$	typ. 5 %
Verpolschutz		alle Leitungen
Kurzschlussschutz		taktend
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 3$ V
Bemessungsdaten		
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 200 mA
Reststrom	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A bei 25 °C
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 25$ mA
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 500$ ms
Betriebsspannungsanzeige		LED, grün
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

### Normenkonformität

EMV gemäß		IEC / EN 60947-5-2:2004
-----------	--	-------------------------

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

### Mechanische Daten

Anschlussart		Kabel PVC, 5 m
Aderquerschnitt		0,75 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial		PBT
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
Hinweis		Aufbau auf Antriebe

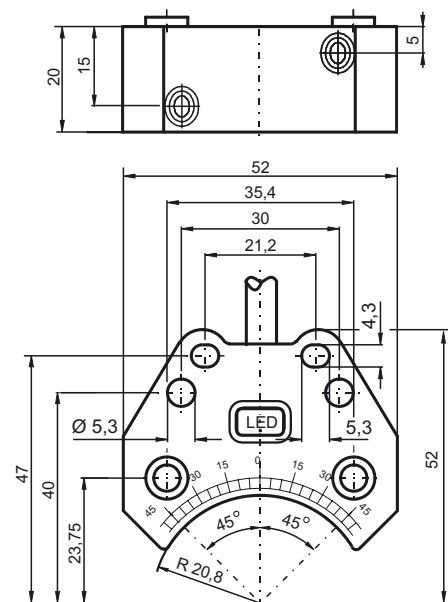
### Allgemeine Informationen

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich		siehe Betriebsanleitung
Kategorie		3D

### Normen- und Richtlinienkonformität

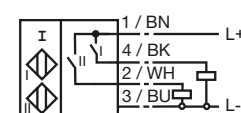
Normenkonformität		
Normen		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

## Abmessungen



## Elektrischer Anschluss

E8



**Geräteschutzniveau Dc**

CE-Kennzeichnung	CE
ATEX-Kennzeichnung	II 3D IP67 T 122 °C (251,6 °F) X
Richtlinienkonformität	94/9/EG
Normen	EN 50281-1-1 Schutz durch Gehäuse Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen
<b>Besondere Bedingungen</b>	
Maximale Erwärmung	abhängig von dem Laststrom $I_L$ und der max. Betriebsspannung $U_{Bmax}$ Angaben sind nachfolgender Auflistung zu entnehmen. In der Ex-Kennzeichnung des Betriebsmittels ist die max. Oberflächentemperatur bei max. Umgebungstemperatur angegeben.
bei $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=200$ mA	52 K
bei $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=100$ mA	40 K
bei $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=50$ mA	35 K
bei $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=25$ mA	34 K

Veröffentlichungsdatum: 2018-02-18 14:25 Ausgabedatum: 2018-02-28 129857\_ger.xml